

## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

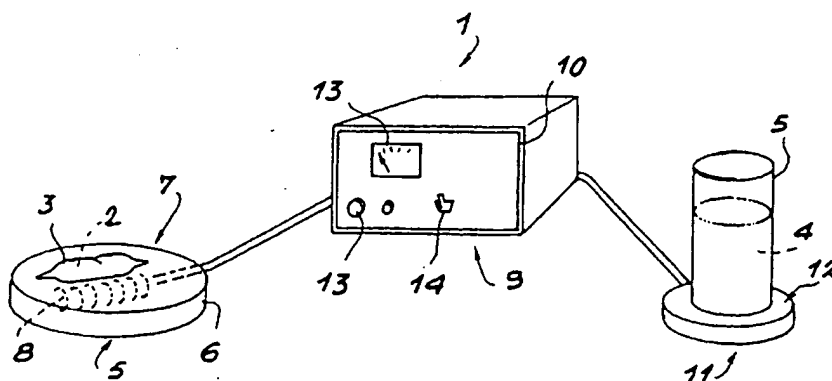
<b>(51) Classification internationale des brevets <sup>5</sup> :</b> <b>G01N 33/487, A61K 41/00</b>	<b>A1</b>	<b>(11) Numéro de publication internationale:</b> <b>WO 94/17406</b> <b>(43) Date de publication internationale:</b> 4 août 1994 (04.08.94)
<b>(21) Numéro de la demande internationale:</b> PCT/FR94/00079 <b>(22) Date de dépôt international:</b> 21 janvier 1994 (21.01.94) <b>(30) Données relatives à la priorité:</b> 93/00612 21 janvier 1993 (21.01.93) <b>FR</b> <b>(71)(72) Déposant et inventeur:</b> BENVENISTE, Jacques [FR/FR]; 3, rue Laroche, F-75014 Paris (FR). <b>(74) Mandataires:</b> GUTMANN, Ernest etc.; Plasseraud S.A., 3, rue Chauveau-Lagarde, F-75008 Paris (FR).		<b>(81) Etats désignés:</b> AU, BG, BR, CA, CZ, FI, HU, JP, KR, NO, NZ, PL, RO, RU, UA, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).  <b>Publiée</b> <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des</i> <i>revendications, sera republiée si de telles modifications sont</i> <i>reçues.</i>

**(54) Title:** METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AS A SIGNAL THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF A CARRIER MATERIAL TO ANOTHER CARRIER MATERIAL, AND FOR PROCESSING SAID SIGNAL, AND PRODUCT THEREBY OBTAINED

**(54) Titre:** PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION SOUS FORME DE SIGNAL DE L'ACTIVITE BIOLOGIQUE D'UNE MATIERE PORTEUSE A UNE AUTRE MATIERE PORTEUSE, ET DE TRAITEMENT D'UN TEL SIGNAL, ET PRODUIT OBTENU AVEC UN TEL PROCEDE

**(57) Abstract**

A method and a device for transmitting and processing a signal representative of the biological activity or behaviour specific to a predetermined substance, from a first carrier material having said biological activity to a second material physically separate from the first and free at first of any physical presence of said predetermined substance, as well as the material resulting from such a method, are disclosed. The method comprises amplifying the electrical or electromagnetic signal transmitted by the first substance and sensed by a sensor, and transmitting, to a transmitter, a signal representative of the biological activity or behaviour of the first material, then sensing in the second material a signal representative of the biological activity specific to said predetermined substance, and transmitted to said second material via high gain amplification means.



**BEST AVAILABLE COPY**

(57) Abrégé

Il s'agit d'un procédé et dispositif de transmission sous forme d'un signal caractéristique de la manifestation de l'activité biologique ou du comportement biologique spécifique à une substance déterminée, et du traitement d'un tel signal, à partir d'une première matière porteuse présentant ladite activité biologique à une deuxième matière physiquement séparée de la première matière et initialement exempte de toute présence physique de ladite substance déterminée, et d'une matière obtenue par un tel procédé. Ce procédé comporte l'amplification du signal électrique ou électromagnétique émis par la première substance, et capté par un capteur, et la transmission à un émetteur, d'un signal caractéristique de la manifestation de l'activité biologique ou du comportement biologique présentée par la première matière, puis la détection dans la seconde matière d'un signal caractéristique de la manifestation de l'activité biologique spécifique à ladite substance déterminée et transmis à cette deuxième matière par l'intermédiaire des moyens d'amplification à haut gain.

**BEST AVAILABLE COPY**

**UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION**

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	GB	Royaume-Uni	MR	Mauritanie
AU	Australie	GE	Géorgie	MW	Malawi
BB	Barbade	GN	Guinée	NE	Niger
BE	Belgique	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BF	Burkina Faso	HU	Hongrie	NO	Norvège
BG	Bulgarie	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BJ	Bénin	IT	Italie	PL	Pologne
BR	Brésil	JP	Japon	PT	Portugal
BY	Bélarus	KE	Kenya	RO	Roumanie
CA	Canada	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CF	République centrafricaine	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CG	Congo	KR	République de Corée	SE	Suède
CH	Suisse	KZ	Kazakhstan	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LK	Sri Lanka	SN	Sénégal
CN	Chine	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CS	Tchécoslovaquie	LV	Lettonie	TG	Togo
CZ	République tchèque	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DE	Allemagne	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
DK	Danemark	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	US	Etats-Unis d'Amérique
FI	Finlande	MN	Mongolie	UZ	Ouzbékistan
FR	France			VN	Viet Nam
GA	Gabon				